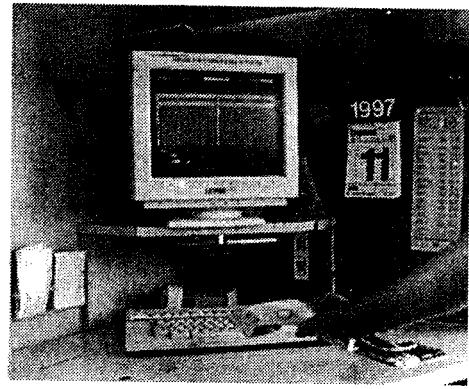




«روش استفاده و کاربرد

۹) در شبکه اینترنت (Web)

نوشته: مژده سلاجقه



در ماه مه ۱۹۹۱ وب جهانی (World Wide Web) برای استفاده در CERN^۹ منتشر شد. در آگوست ۱۹۹۱ وب وارد یوزنوت (Usenet) شد و در ژانویه ۱۹۹۲ اوپین برنامه وب جهانی (World Wide Web) در دسترس تمام کاربران شبکه جهانی اینترنت قرار گرفت. توسعه وب جهانی (World Wide Web) در حد CERN باقی ماند و در مدت کوتاهی جای خود را به مفهوم پیچیده‌ای به نام وب (Web) در شبکه جهانی اینترنت داد.

ب) معرفی وب و اجزاء آن

وب (Web): در حال حاضر نرم‌افزار وب جهانی (World Wide Web) بخاطر استفاده‌های متعددی که دارد بیشترین کاربرد را دارد و به همین دلیل به شبکه اینترنت به صورت غیررسمی وب (Web) می‌گویند. با این نرم‌افزار علاوه بر اطلاعات، به متن، تصویر و صدا، و سایر اشکال گرافیکی مرتبط با متن نیز می‌توانیم دسترسی پیدا کنیم. یکی از کاربردهای دیگر این نرم‌افزار این است که می‌توان در حین جستجو در یک پایگاه اطلاعاتی، وارد پایگاه دیگری شد و اطلاعات موردنظر را در آن جستجو کرد. با استفاده از نرم‌افزار وب (Web) می‌توان یک‌سری داده را با استفاده از پیوندهای یک‌سری داده دیگر وصل نمود.

وب به عنوان ابزار چند رسانه‌ای و بازیابی اطلاعات دارای نرم‌افزارهای متعدد جهت انجام کارهای مختلف در شبکه اینترنت است. توضیح مختصر این نرم‌افزارها به شرح زیر است:

۱- URL: آدرس مدارکی است که هنگام فعال شدن یک پیوند در متن روی صفحه وب بارگذاری می‌شود. URL آدرسی برای تمام اسناد و مدارک موجود روی شبکه جهانی

الف) تاریخچه وب (Web)

در سال ۱۹۴۵ وان واربیوش^۲ (مشاور علمی رئیس جمهور وقت ایالات متحده امریکا - روزولت - در جنگ جهانی دوم) روی ممکن (Memex) مطالعاتی را انجام داد. ممکن مایه‌سینی است که می‌توان اطلاعات زیادی در آن ذخیره کرد. استفاده کنندگان با استفاده از آن توانایی ایجاد ارتباط بین اطلاعات و ایجاد پیوندهای بین متن و تصاویر مربوط به آنها را دارند.

در سال ۱۹۶۵ تدلنسون^۳ کلمه ابرمتن (Hypertext) را به کار برد. ابرمتن روش اتصال و دستیابی به انواع مختلف اطلاعات به صورت تار عنکبوت از گره (رایانه‌هایی که شبکه را ایجاد کرده‌اند) است که در آن رایانه استفاده کننده می‌تواند اطلاعات را مرور کند.

در سال ۱۹۶۷ اندی وان دام (Andy Van Dam) نظام ویرایش فوق متن را ایجاد کرد. در ۱۹۸۱ تدلنسون پایگاه اطلاعاتی فوق متن (Xandau) را که شامل تمام اطلاعات نوشتاری بود و به استفاده کنندگان اجازه ایجاد و استفاده از فوق متن را می‌داد مورده بحث قرار داد و طرح پایگاه اطلاعاتی (Xandau) تدلنسون در سال ۱۹۸۸ کامل شد.

باب متكلف می‌نویسد وب دارای سه نسل است. در وب نسل اول برترنیزی URL^۴، قرارداد انتقال متن (Http)^۵، و استانداردهای HTML^۶ با نام سرویس‌دهنده‌های یونیکس و مرورگرها را راه‌اندازی کرد. با استفاده از این ابزار عده قلیلی از مردم متوجه شدند که کاربردهای وب از گوفر بهتر است.

نسل دوم وب در سال ۱۹۹۳ به وجود آمد. در نسل دوم مارک اندرسن^۷ و اریک بیتا^۸ نرم‌افزار موزاییک را در دانشگاه ایلینویز توسعه دادند. در نسل سوم که زمان پیدایش آن در سال ۱۹۹۴ بود، اندرسن و بیتا نرم‌افزار Netscape را به وجود آورده‌اند.



وجود دارد که در هرسه آنها به کار می‌رond. به طور کلی دونوع مروگرگاریم: یکی مروگرهای گرافیکی یا تصویری و دیگری مروگرهای متنی.

الف) مرورگرهای گرافیکی یا تصویری

منظور از مرورگرهای تصویری مرورگرهایی است که با استفاده از آنها اطلاعات تصویری مربوط به یک متن و پا خارج از یک متن را می‌توان بازیابی نمود. در زیر مرورگرهای را که می‌توان روی هر نوع رایانه و یا هر نوع نظام نصب نمود و مرورگرهای خاص هر نظام به طور مختص بیان می‌شوند.

وب دارای دونوع مرورگر است که روی هر نوع رایانه و یا نظامی قابل نصب هستند. یکی از این مرورگرها Netscape است. این مرورگر جدیدترین نرم افزار وب است که جهت ساخت افزارها و نرم افزارهایی که توسط آنها می‌توان با انواع رایانه‌ها و نظام‌های مختلف به وب متصل شد ایجاد شده است. این نرم افزار محصول شرکت Corporation Communication Netscape است.

اولین نسخه این نرم افزار در سال ۱۹۹۴ منتشر شد و از آن در نظام های ویندوز، مکینتاش، و یونیکس می توان استفاده کرد. ویژگی که این مرورگر را از سایر مرورگرهای متمایز می سازد توانایی این نرم افزار جهت نمایش قسمتی از متن قبل از دریافت کامل آن است. قبلاً از این که متن را به طور کامل روی صفحه مانیتور ببینید و بدون این که انتظار کامل ادامه متن را بشکشد می توانید در قسمت اول متن با موشواره (Mouse) حرکت کرده و از یک پیوند (Link) به پیوند (Link) دیگر حرکت کنید. این نرم افزار محصولی تجاری است و برای استفاده های غیر اتفاقی افراد و مؤسسات آموزشی رایگان است. این مرورگر به کاربر اجازه می دهد ارتباط دوسویه داشته باشد.

مروگر تصویری دیگر وب که در رایانه و نظامهای مختلف قابل اجرا است مروگر موزاییک (NCSA Mosaic) است. این نرم افزار در اوایل پیدایش وب به این دلیل که برای اتصال کاربر به صفحات وب واسطه راحتی بود مورد استفاده تعداد زیادی از کاربران قرار می گرفت. این مروگر مانند Netscape به کاربر اجازه داشتن ارتباط دوسویه با مدرک ی-

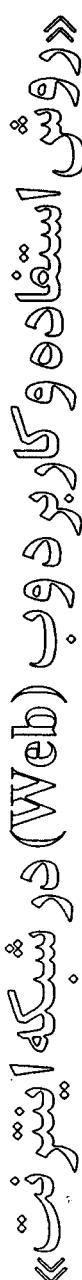
اینترنت می‌باشد. با URL نه تنها می‌توان مدارک موجود در صفحات وب را آدرس دهی کرد بلکه از آن برای آدرس دهی تمام ابزارهای شبکه جهانی اینترنت استفاده می‌شود. در وب URL نرم‌افزاری است که به فوق‌متن متصل است و وظیفه آدرس دهی پروندها و مدارک خاص در صفحات وب را به عهده دارد. به سه روش مختلف می‌توان آدرس پروندها را معرفی کرد. یکی از این روش‌ها تایپ URL یا آدرس موردنظر است. برای تایپ آدرس یک گزینه از منوی که اجراه باز کردن URL را می‌دهد انتخاب می‌شود. مثلاً در نرم‌افزار Netscape منوی پرونده را باز می‌کنیم و گزینه Open Location را انتخاب می‌کنیم. پس از آن یک پنجره باز می‌شود و در آن از شما می‌خواهد تا آدرس یا URL خود را تایپ کنید. روش دیگر برای تایپ آدرس چنین است که در بالای صفحه مرورگر (Browser) محلی برای وارد کردن آدرس وجود دارد اشاره گر را به آن محل برد و در آنجا آدرس موردنظر خود را تایپ می‌کنید.

راه دوم انتخاب آدرس استفاده از امکانات مرورگر است.
اکثر مرورگرها دارای URL ها یا آدرس هایی هستند که از قبل روی آنها وجود دارند. این آدرس ها به ما کمک می کنند تا به منابع مفیدی دست پیدا کنیم. بار دیگر Netscape را مثال می زنیم. در بالای صفحه مرورگر چند گزینه وجود دارد هر کدام از این گزینه ها برای منبع خاصی در نظر گرفته شده است. برای دستیابی به این منابع کافی است روی یکی از این گزینه ها کلیک (Click) کرده و به پایگاه اطلاعاتی منبع مورد نظر وصل شد.

راه سوم انتخاب آدرس این است که آدرسی را برای
مزورگر انتخاب نماییم. برای این کار فهرست آدرس‌هایی که
کاربر گردآورده و به آن فهرست چوب الف گفته می‌شود را
فعال، کده، بک، از موارد آن را انتخاب می‌کنیم.

۲- مرورگرهای وب (Web Browsers): برای

ورود و گشت و گذار در وب به ابزاری نیاز داریم که مرورگر یا سرویس‌دهنده وب و یا نمای جلویی وب نامیده می‌شوند. انتخاب وب بستگی به نوع رایانه و نظام عامل دارد. برای نظام عالماه، ویندوز، مک‌تیشاو، و یونیکس، مرورگرهای مختلفی



پاراگراف‌های متن را برچسب دار و یا مارک‌دار کرده و به سرویس‌گیرنده اجراه می‌دهد متن را به شکلی که استفاده می‌کند نمایش دهد. به عنوان مثال سربرگ را پررنگ یا درشت و یا به صورت ایتالیک به نمایش بگذارد. در واقع مدارک و متن‌هایی را که استفاده می‌کنیم به کد اسکی و زبان ماشین هستند و با دریافت دستورات HTML به متن تبدیل شده‌اند. نرم‌افزار HTML کاربران را قادر می‌سازد تصاویر درون مدارک را که توسط سرویس‌گیرنده‌های گرافیکی وب نمایش داده می‌شوند در اختیار داشته باشیم.

یکی از ویژگی‌های اصلی زبان نشانه‌گذاری متن توانایی آن برای ورود به پیوندهای فوق متن در مدارک است. پیوندهای فوق متن کاربر را قادر می‌سازد تا با انتخاب و کلیک کردن روی پیوندهای درون متن (با عدد مشخص شده‌اند و یا به صورت پررنگ نوشته شده‌اند) به مدارک دیگر موجود در وب دستیابی پیدا کنیم.

۴- صفحات وب: اطلاعات فوق متن در شبکه اینترنت درون پرونده ذخیره می‌شوند و URL‌هایی که به فوق متن متصل هستند نشانی پروندهای خاص روی رایانه هستند. با انتخاب پیوند مربوط به پرونده فوق متن، مرورگر با یکی از سرویس‌های دهندهای وب در سایت مربوط به آن پیوند وصل شده و نسخه‌ای را که در URL انتخاب شده درخواست می‌کند. محتویات یک پرونده یا پرونده فوق متن صفحه وب نامیده می‌شود. اندازه‌های صفحه وب متفاوت است. در صفحه وب کاربر یا اطلاعات را از رایانه سرویس دهنده به رایانه خود منتقل می‌کند و یا بر عکس اطلاعات را از رایانه خود به رایانه‌های دیگران منتقل می‌کند، به حالت اول انتقال پرونده از یا Download کردن پرونده می‌گویند و حالت دوم انتقال پرونده به یا Upload کردن پرونده ثامگذاری شده است. بعد از انتخاب آدرس یا URL خاص، مرورگر صفحه وب مربوط به آدرس را بارگذاری خواهد نمود. با ورود به آدرس موردنظر و مشاهده صفحه وب متوجه خواهید شد که بیشتر صفحات وب را تصویر و متن در برگرفته است و بارگذاری تصاویر گرافیکی در مقایسه با متن وقت بیشتری می‌گیرد. به همین دلیل اکثر کاربران ابتدا متن را بارگذاری کرده و اطلاعات

سند در حین بازیابی را می‌دهد و استفاده از آن رایگان است. از این نرم‌افزار در رایانه‌ها و نظام‌های ویندوز، مکینتاش و یونیکس استفاده می‌شود. مرورگر NCSA Mosaic دارای نسخه‌های تجاری چون Air Mosaic و Quadralay Webworks است.

مرورگرهای تحت نظام ویندوز: مرورگرهایی که فقط تحت نظام ویندوز اجراء می‌شوند عبارتند از Internet Explorer، Cello، Microsoft Winweb و Microsoft Explorer. مرورگرهای مذکور برای انواع نظام‌ها و رایانه‌ها قابل استفاده هستند. علاوه بر اینها هر کدام از نظام‌ها خود دارای مرورگر خاص خود نیز می‌باشد. مرورگرهای تحت نظام مکینتاش: دو مرورگر وجود دارد که فقط تحت نظام مکینتاش اجراء می‌شوند. یکی مرورگر Macweb که شبیه مرورگر Winweb است و دیگری مرورگر Samba که اولین مرورگر CERN است و قابلیت‌های مرورگرهای جدیدی مانند Netscape را ندارد.

مرورگرهای تحت نظام یونیکس: از مرورگرهای تحت نظام یونیکس مرورگر Arena است که اولین بار برای آزمایش قابلیت‌های جدید نرم‌افزار HTML3.0 طراحی شد. اگرچه کار با این نرم‌افزار کمی سخت‌تر از سایر نرم‌افزارها است و سرعت آن پایین است ولی برای مشاهده امکاناتی که در سایر مرورگرهای گنجانده شده جالب است.

(ب) مرورگرهای متنی وب

وب دارای مرورگرهایی است که توسط آنها فقط می‌توان متن استاد و مدارک را بازیابی نمود. این نرم‌افزار بیشتر مورد استفاده محققینی است که دنبال نتایج تحقیقات دیگران هستند و یا این که در جستجوی روزآمدترین اطلاعات علمی و فنی می‌باشند. این مرورگر Lynx است که در حال حاضر در کشور ما بیشترین استفاده را در بین محققین و دانشگاهیان دارد. مرورگر متنی دیگر EMACS است که این مرورگر متن‌پرداز EMACS است.

۳- HTML: به معنی زبان نشانه‌گذاری فوق متن است. از این نرم‌افزار برای تبدیل اطلاعات از زبان ماشین به زبانی که مورد استفاده کاربر است استفاده می‌شود. دستورات HTML



اطلاعات مربوط به پیوند مورد نظر خود دست خواهد یافت.
استفاده از فهرست تاریخچه و ب فقط برای حرکت به جلو و عقب در یک جلسه و ب است. برای ذخیره دائمی آدرس‌ها و پیوندها از فهرستی به نام چوب الف استفاده می‌شود. تمام مرورگرها این امکان را دارند که URL یا آدرسی را که فعلًاً از آن استفاده می‌کنند را در فهرستی ذخیره نمایند که فهرست چوب الف (Bookmark List) نامیده می‌شود. آدرس‌های درون این فهرست قابل ویرایش هستند.

انواع اطلاعات موجود در صفحات وب
با استفاده از وب به انواع مختلفی از اطلاعات دست خواهیم یافت. کاربران می‌توانند اطلاعات موجود در شبکه اینترنت را با استفاده از وب به اشکال مختلف مشاهده نمایند که هر کدام در زیر به طور مختصر شرح داده می‌شوند:

۱- تصاویر وب: با استفاده از وب می‌توان به اطلاعات شبکه اینترنت همراه با تصاویر مربوط به آنها دسترسیابی پیدا کرد. در وب دونوع تصویر وجود دارد. یکی تصاویر درون متن Inline و دیگری تصاویر خارجی. منظور از تصاویر تصاویری است که فقط قسمتی از صفحه وب را تشکیل می‌دهد نه تمام صفحه را. کاربر صفحه وب را که در آن هم تصویر ف هم متن وجود دارد بارگذاری می‌کند برای بارگذاری تصاویر Inline یا درون متنی کافی است که روی تصویر موجود در متن که به مثل پیوند عمل می‌کند رفته و آن تصویر را کلیک کنید و یا شماره‌ای که به آن نسبت داده شده را تاپ و ایتر وارد کنید. منظور از تصاویر خارجی، تصاویری است که کل صفحه وب را در برگرفته است و در پنجره مخصوص به تصویر نمایش داده می‌شود.

۲- صدا و ویدئو: در وب علاوه بر تصاویر، صدا و ویدئو را نیز می‌توان یافت. قالب‌های صدا در وب Au و Wav هستند. Au توسط سان میکروسیستم (San Microsystem) طراحی شده و مخفف Audio file به معنی پرونده صوتی است. Wav توسط میکروسافت برای ویندوز طراحی شده است و مخفف Waveform Data به معنی داده موجی شکل است.

آن را در حداقل ممکن می‌خوانند و بعد تصاویر را بارگذاری و روی آنها کار می‌کنند. اگر صفحه وب بارگذاری شده آنچه را که شما می‌خواستید نبود با کلیک روی گزینه Stop می‌توانید به صفحه قبل برگردید. و چنانچه منوی وجود نداشت که روی آن کلیک کنید می‌توانید با کلیدهای جهت یا ب Left و Right به صفحات جلو و عقب حرکت کنید.

چنانچه صفحه وب بارگذاری شده اطلاعات مورد نظر شما را در برداشت می‌توانید پرونده حاوی اطلاعات را روی دیسک ذخیره نمایید یا آن را چاپ کنید و باحتی نسخه‌ای از آن را برای کسی دیگر پست (Mail) نمایید. هم‌چنین می‌توانید آدرس صفحه وب را در صورت نیاز در یک فهرست که فهرست چوب الف (Bookmark List) نامیده می‌شود ذخیره نمایید.

۵- فهرست تاریخچه و فهرست چوب الف: در صفحه وب می‌توانید از یک پیوند به پیوند دیگر به راحتی حرکت کنید. زمانی هست که می‌خواهید وب پیوند قبلی را ببینید. برای این کار مرورگری که از آن استفاده می‌کنید فهرستی از پیوندهای قبلی را که شما دیده‌اید برای شما در فهرستی به نام فهرست تاریخچه نگه می‌دارد و شما با استفاده از این فهرست قادر خواهید بود پیوندی را که قبلًا دیده بودید بار دیگر مشاهده نمایید.

برای استفاده از فهرست تاریخچه دوراه وجود دارد. ساده‌ترین روشی که مرورگرها برای رفتن به پیوندهای قبلی دارند استفاده از کلیدهای جهت‌یابی Left و Right موجود روی صفحه کلید است. برای رفتن به صفحه قبل یا پیوندهای قبلی به تعداد صفحات کلید Left که در سمت چپ کلیدهای جهت‌یابی قرار دارد را فشار دهید.

روش دوم جهت استفاده از فهرست چوب الف تاریخچه آن است که پس از رفتن به صفحه وی که پیوند مورد نظر شما در آن است. مستقیماً یکی از پیوندهای قبلی را انتخاب و سپس کلید Return یا Enter را فشار دهید. برای انتخاب پیوند مورد نظر می‌توانید کلمه‌ای که به عنوان پیوند مشخص شده را انتخاب و یا شماره‌ای که به آن داده شده را انتخاب و سپس کلید Return و Enter را فشار دهید، با انجام این عمل به

برای ویدئو سه‌قالب وجود دارد یکی MPEG مخفف Motion Picture Expert Groups که به معنی گروه‌های خبره تصاویر متحرک است. دیگری Quicktime و سوم AVI که مخفف Audio / Visual Interleaved Data است که به معنی داده میانه‌گذاری شده سمعی و بصری می‌باشد. برای دستیابی به اطلاعات همراه با صدا و ویدئو از برنامه‌ای به نام Viewer استفاده می‌شود.

ماشین‌های جستجو (SEARCH ENGINES)

جهت جستجوی اطلاعات، مدارک و فایل‌های مختلف درون سایت‌های وب ابزار مختلف و متعددی وجود دارد که چندمورد از مهمترین و پراستفاده‌ترین آنها در زیر بیان می‌شوند.

۱- Alta Vista با استفاده از این ماشین جستجو می‌توان با کلید واژه‌های مختلف جستجو کرد. Alta Vista مکانیزم جستجو خاصی برای پست‌های یوزنت دارد. پایگاه‌های اطلاعاتی با استفاده از کلیدواژه‌ها به تنهایی و با اپراتورهای (عملگرهای) جستجوی بول می‌توانند جستجو شوند.

۲- Excite با استفاده از این ابزار می‌توان باداشتن مفهوم موضوعی جستجو نمود. به وسیله این ماشین جستجو، اسناد موجود در وب، مقالات یوزنت و هم‌چنین نمایه‌ها و اخبار قابل جستجو هستند.

۳- Hotbot(formerly Inktomi): به وسیله این ماشین می‌توان تا ده کلمه را برای جستجو وارد نمود. Hotbot تمام اسنادی که این ده کلیدواژه را دارند به ترتیب اهمیت کلمات آنها را نمایش می‌دهد.

۴- Magellan: McKinley's Internet Directory ماشین وظیفه ارزیابی سایتها و وب را از جهت کامل بودن، دقیق بودن، روزآمد بودن، سازماندهی، راحتی استفاده و دیگر معیارها را به عنده دارد.

۵- Northern Light: شبیه به Lycos و Alta Vista عمل می‌کند. و دارای اشکال پیچیده جستجو است.

۶- Web Crawler: از این ماشین جهت نمایه کردن عنوانین و بعضی از محتویات اسناد وب استفاده می‌شود. سریع عمل می‌کند و روی بعضی ارجاعات مبهم سرعتش را از

دست می‌دهد. اگر مقصد خود و قسمتی از آدرس را بدانید ابزار خوبی جهت جستجو است.

- ۷**- Yahoo (Meta Index): یکی از اولین و بهترین و در نتیجه پراستفاده‌ترین ابزار جستجو است که نمایه‌های اینترنت را به طور سلسه‌مراتب نمایش می‌دهد. در حال حاضر در کشور ما از این ابزار بیشتر از سایرین استفاده می‌شود.
- ۸**- Lycos جستجو با استفاده از این ابزار خیلی به Alta Vista شبیه است. بعد از Yahoo بیشترین استفاده را Vista و Alta Vista دارند.

ج) کاربردهای وب

وب با استفاده از ابزارهای مختلفی که دارد کارهای مختلفی انجام می‌دهد و در اختیار کاربران قرار می‌دهد.

- کاربردهای وب در زیر به طور خلاصه بیان می‌شوند:
- ۱**- با استفاده از وب می‌توان تمام خدماتی را که گوفر به عنوان یکی از ابزارهای بازیابی شبکه جهانی اینترنت انجام می‌دهد را انجام داد.
- ۲**- با استفاده از وب می‌توان به تمام اطلاعاتی که از طریق سرویس اطلاعاتی ویز WAIS قابل دستیابی است راه یافت.
- ۳**- با استفاده از وب می‌توان به تمام پروندهای قابل بازیابی از طریق FTP دست یافت.
- ۴**- با استفاده از وب می‌توان به کلیه خدماتی که از طریق آرچی Archie قابل جستجو هستند دست یافت.
- ۵**- با استفاده از وب می‌توان کلیه خدماتی که توسط X.500^{۱۲}, Whois^{۱۳}, CSO^{۱۴} و Finger^{۱۵} انجام می‌شود را انجام داد.
- ۶**- با استفاده از وب می‌توان به تمام خدماتی که از طریق Pals^{۱۶} ارائه می‌دهد دستیابی پیدا کرد.
- ۷**- با استفاده از وب می‌توان به تمام اطلاعات موجود روی گروه‌های خبر و گروه‌های بحث یوزنت دستیابی پیدا کرد.
- ۸**- با استفاده از وب می‌توان به تمام اطلاعاتی که Texinfo یا techinfo ارائه می‌دهند دستیابی پیدا کرد.
- ۹**- با استفاده از وب می‌توان به تمام اطلاعات موجود در Hyper-c^{۱۷} دستیابی پیدا نمود.



در این مرحله جلوی پرامپت (>) نام مروگرگری که از طریق آن می‌خواهید اطلاعات را بازیابی نمایید (که معمولاً مروگرگر متنه llynx است) را وارد نموده پس از آن عبارت طولانی را روی صفحه مانیتور مشاهده می‌نمایید. پس از مشاهده عبارت مذکور کلمه g را فشار دهید. با فشار حرف g روی صفحه مانیتور کلمه‌ای مشاهده خواهید کرد که URL است. منظور از آن این است که از شما می‌خواهد آدرس موردنظر را وارد نمایید.

URL >

همان‌طور که قبلاً ذکر شد آدرس را به چند صورت می‌توان وارد نمود. در صورتی که آدرس خاصی مد نظرتان است جلوی URL (در وب معمولاً آدرس فرارداد انتقال فوق متن یعنی http را می‌دهیم) آن آدرس را به‌طور کامل وارد نمایید. مثال:

URL > <http://WWW.lib.uiowa.edu/gw/search.html>.

پس از تایپ آدرس موردنظر روی صفحه مانیتور به اطلاعات موردنظر خود دستیابی پیدا خواهید نمود. اگر آدرس خاصی را در نظر ندارید می‌توانید با استفاده از یکی از ماشین‌های جستجو^{۱۸} مانند Yahoo, Alta Vista, lycos که لیست آنها قبلاً ذکر شد به اطلاعات موردنیاز دستیابی پیدا نمایید.

مثال: URL><http://WWW.yahoo.com>

پس از تایپ آدرس یاهو (Yahoo) روی صفحه مانیتور منوبی را مشاهده خواهید نمود که این منو تمام موضوعات دانش بشری را در بر دارد و شما با انتخاب یکی از این موضوعات به‌طور سلسله‌مراتبی به اطلاعات موردنظر دستیابی پیدا می‌نمایید. علاوه بر انتخاب موضوعات به‌صورت سلسله‌مراتبی می‌توانید به‌طور آزاد کلیدوازه‌ای را جهت جستجوی اطلاعات موردنظر وارد نمایید. با استفاده از روش‌های جستجوی مختلفی که وجود دارد موضوع موردنظر خود را جستجو نمایید. برای جستجو می‌توانید کلیدوازه، موضوع، نام نویسنده و یا عنوان کامل مقاله را تایپ و اینتر نمایید. هم‌چنین می‌توانید از اپراتورهای جستجوی بول (and, or and nor) استفاده نمایید. اطلاعات کتابخانه‌ی تمام منابع مربوط به موضوع موردنظر را که در شبکه موجود است روی صفحه مانیتور مشاهده خواهید نمود. با انتخاب یکی از

۱۰- با استفاده از وب می‌توان استاد و مدارک را با استفاده HTML به صورت ابرمن و اپرسانه بازیابی نمود.

۱۱- با استفاده از وب می‌توان در کنفرانس‌های ویدئویی شرکت نمود و ویدئو درخواستی می‌تواند به عنوان واسطه میان کاربر و این سرویس‌ها عمل کند و دسترسی به این سرویس‌ها را برای کاربران راحت‌تر سازد.

د) چگونگی استفاده از وب

برای ورود به وب و دستیابی به اطلاعات موجود در شبکه اینترنت به ابزارها و برنامه‌های مختلفی نیاز است که قبل از ورود به وب باید با آنها آشنایی داشت. این ابزارها ابزار یا نرم‌افزارهای وب هستند که در بخش قبل به‌طور مختصر شرح داده شدند. حال که با این ابزار آشنا شدیم چگونگی ورود به وب را شرح خواهیم داد.

در صورتی که بخواهید از شبکه به وب وصل شوید ابتدا به رایانه شبکه (کاربر) که به اینترنت وصل است ارتباط تلفنی برقرار کنید. اگر می‌خواهید از منزل وارد شبکه شوید ابتدا با شماره تلفن‌هایی که به این منظور در اختیار شما قرار داده شده با مرکز تماش حاصل نمایید. سپس به رایانه‌ای که از طریق آن به شبکه وصل شده‌اید تلنت کنید.

مثالاً برای وصل شدن به کاربر argl شبکه اینترنت در دانشگاه کرمان از دستور زیر استفاده می‌کنیم. (منظور از ۱ رایانه‌ای است که از آن به کاربر اصلی متصل Mohan ۱ > telnet argl می‌شویم):

بعد از تلنت کردن روی صفحه مانیتور مشاهده خواهید argl and uk.ac.ir نمود:

بعد از وصل شدن به رایانه میزبان، LoginName خود را تایپ و اینتر نمایید و سپس از شما کلمه عبور (Password) خواسته می‌شود. کلمه عبور (Password) را تایپ نمایید.

(هنگام تایپ آنچه را که تایپ می‌کنید مشاهده نمی‌شود).

argl.uk.ac.ir > Login salajeka مثال:

enter your password:

بعد از پذیرش کلمه عبور به شبکه وصل خواهید شد.

روی صفحه مانیتور عبارت زیر را مشاهده خواهید نمود.

argl.uk.ac.ir>salajeka>

منابع و مأخذ

1. Internet History [Inline] available via
<http://tdi.uregina.ca/ursc/internet/history.html>
2. هارلی، هان. راهنمای جامع Internet. ترجمه محمد رضا آیت‌آزاده. شیرازی، تهران: کانون نشر علوم ۱۳۷۶.

یادداشت‌ها

1. برگرفته از پایان‌نامه کارشناسی ارشد با عنوان «بررسی نگرش کاربران مرکز اینترنت دانشگاه علوم پزشکی شیراز در مورد اینترنت و دستیابی به اطلاعات از طریق آن» دفاع شده در مهرماه ۱۳۷۷ در دانشگاه شیراز.
2. Van Wer Bush
3. Ted Nelson
4. Uniform Resources Locator
5. Hypertext Transport protocol
6. Hypertext Markup Language
7. Marc Andressen
8. Eric Bittner
9. Conseil European pour La Recherche Nucleaire آزمایشگاه اروپایی فیزیک ذره‌ای است که مرکز آن در ژنو سوئیس است.
10. National Center for Supercomputing Applications
11. در نظام‌های یونیکسی روی صفحه کلید به جای کلید Enter کلید Return وجود دارد.

12. CSO: Computing Services office

- به دفتر خدمات حسابگری در دانشگاه ایلی نویز اوریانا اشاره دارد. اولین سرویس‌دهنده نامه CSO در اینجا است. بر نامه‌ای است که به دنبال اسامی و نشانه‌های مرتبط با مؤسسه‌ای بخصوص می‌گردد.
۱۳. ۵۰۰ استاندارد توصیه شده توسط CCITT و OSI برای نظام‌های فهرست‌بندی‌های جهانی در راستای تعیین موقعیت کاربران پست الکترونیکی که از خدمات ۴۰۰ استفاده می‌کنند. ۵۰۰ مشابه یک دفتر تلفن جهانی است.
۱۴. Whois سرویس‌دهی راهنمای تلفن شبکه اینترنت را به عهده دارد.
۱۵. با استفاده از دستور Finger می‌توان لیست کاربران را که وارد شبکه شدند نمایش داد.
۱۶. استاندارد پانک اطلاعات کتابخانه است.
۱۷. نظام ابرمن شیکه‌ای مورد استفاده در اروپا است.

18. Search Engines

عنوانین موردنظر به متن آن دستیابی پیدا خواهد کرد. پس از دستیابی به متن می‌توانید آن را بخوانید و اگر موردنیاز است آن را روی پرونده خود کپی نمایید و یا برای کس دیگری با پست الکترونیکی ارسال نمایید. زمانی که متن را می‌خوانید به کلمات و یا تصاویری برخورد می‌کنید که یا با عدد مشخص شده‌اند و یا پرنگتر از سایر کلمات نوشته شده‌اند این کلمات پیوندهای (Links) هستند که اهمیت وب به خاطر آنها است. با استفاده از این پیوندها می‌توانید بدون خروج از سایت اطلاعات مربوط به آنها را جستجو نمایید. برای جستجوی اطلاعات مربوط به آنها کافی است اشاره‌گر را روی آن برد و ایتر کنید و یا شماره مربوط به آن را تایپ و ایتر کنید. پس از ایتر کردن روی صفحه مانیتور متن یا اطلاعاتی را در مورد آن پیوندها دریافت خواهید نمود. اگر می‌خواهید به صفحه قبل برای دیدن پیوندها برگردید از کلیدهای جهت‌یابی روی صفحه کلید استفاده نمایید.

برای کپی کردن پرونده یا مقاله و یا هر نوع اطلاعات از صفحه وب روی پرونده خود ابتدا کلید P و سپس کلید I را فشار دهید. از شما خواسته می‌شود نام پرونده‌ای را جهت ذخیره اطلاعات مشخص نمایید. اگر نامی برای پرونده موردنظر در نظر نگیرید به همان نامی که بوده ذخیره می‌شود.

نتیجه گیری

با توجه به کاربردهایی که پست الکترونیکی به عنوان اولین ابزار در شبکه جهانی اینترنت و وب به عنوان جدیدترین و پیشرفته‌ترین ابزار در شبکه جهانی اینترنت دارند نتیجه می‌گیریم که در استفاده از این ابزارها نیاز به آشنایی و دستورالعمل‌های مدون دارد. امروزه با استفاده از وب عملاً از سایر ابزار و خدمات بازیابی و جستجو استفاده نمی‌شود. چون با استفاده از وب می‌توان به تمام خدماتی که با استفاده از سایر ابزارهای دیگر به طور جداگانه میسر بود دستیابی پیدا کنیم.